



PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE TECNICO

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL JR. SAN GERONIMO CUADRAS 2 Y 3, DISTRITO DE CABANA, PROVINCIA DE PALLASCA, ANCASH”

MAYO 2023

Capítulo 05


Jean Carlos Arena Saldana
ING. CIVIL
CIP. N° 255281

Presupuesto

Presupuesto

0302136

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL JIRON SAN GERONIMO CUADRAS 2 Y 3, DISTRITO DE CABANA , PROVINCIA DE PALLASCA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente
LugarMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALLASCA
ANCASH - PALLASCA - CABANA

Costo al

24/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PAVIMENTACION				287,109.65
01.01	OBRAS PROVISIONALES				32,700.00
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60X2.40M	gib	1.00	700.00	700.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	gib	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.03	OFICINAS ALMACEN Y GUARDIANA	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				7,000.00
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.03	SERVICIOS HIGIENICOS	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				1,341.59
01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	818.04	1.64	1,341.59
01.04	DEMOLICIONES				14,992.34
01.04.01	DEMOLICION C/MAQUINARIA DE VEREDAS DE CONCRETO e= 4"	m2	262.74	18.30	4,808.14
01.04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 8" C/MAQUINARIA	m2	555.30	18.34	10,184.20
01.05	REMOCION Y/O RETIROS				395.40
01.05.01	RETIRO DE TUBERIA RED DE DESAGUE	m	131.80	1.50	197.70
01.05.02	RETIRO DE TUBERIA MATRIZ DE AGUA	m	131.80	1.50	197.70
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,312.76
01.06.01	CORTE HASTA SUBRASANTE C/MAQUINARIA PESADA e=0.20m	m3	111.06	10.04	1,115.04
01.06.02	CORTE HASTA SUB-BASE C/MAQUINARIA e=0.30m	m3	166.59	36.38	6,060.54
01.06.03	CORTE EN T.N. HASTA NIVEL DE SUBRASANTE, PARA INSTALACIONES, MANUAL	m3	74.70	33.21	2,480.79
01.06.04	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m2	555.30	5.08	2,820.92
01.06.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VQTE 15 M3 Y CARGADOR D<5 KM	m3	796.38	21.14	16,835.47
01.07	PAVIMENTO RIGIDO				131,695.73
01.07.01	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE				20,807.14
01.07.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIA PESADA. MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m3	244.33	85.16	20,807.14
01.07.02	SUB BASE				8,284.73
01.07.02.01	COLOCACION Y COMPACTACION DE OVER	m3	183.25	45.21	8,284.73
01.07.03	BASE				17,329.81
01.07.03.01	RELLENO COMPACTADO MATERIAL DE AFIRMADO	m3	122.17	141.85	17,329.81
01.07.04	LOSA DE CONCRETO EN PAVIMENTO				67,979.62
01.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	110.89	33.90	3,759.17
01.07.04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	111.06	578.25	64,220.45
01.07.05	DOWELS EN PAVIMENTO RIGIDO-JUNTA DE DILATACION				17,294.43
01.07.05.01	JUNTA LONGITUDINAL - BARRA DE AMARRE CORRUGADA DE 1/2" X 95 CM @ 76 CM NC/CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	131.80	27.43	3,615.27
01.07.05.02	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWELS LISO H= 10 CM - VARILLA LISA 1" X 41 CM @ 30 CM Y NC/CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	159.06	86.00	13,679.16
01.08	SARDINEL DE CONCRETO				30,726.84
01.08.01	SARDINEL LONGITUDINAL				27,809.97
01.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	256.36	53.88	13,812.68
01.08.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO	m3	25.64	381.08	9,770.89
01.08.01.03	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	240.00	17.61	4,226.40
01.08.02	SARDINEL TRANSVERSAL				2,916.87
01.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.38	47.09	2,184.03
01.08.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO	m3	2.23	328.63	732.84
01.09	VEREDA PEATONAL				21,383.36
01.09.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO E=15 CM	m3	39.41	12.45	490.65
01.09.02	BASE DE AFIRMADO PARA VEREDAS DE ADOQUIN E=10 cm	m2	262.74	5.18	1,360.99
01.09.03	REFINE RIEGO NIVELACION Y COMP. DE VEREDA DE ADOQUIN	m2	262.74	9.44	2,480.27
01.09.04	MORTERO CEMENTO ARENA 1:10 P/ACENTADO DE ADOQUIN E=5cm	m3	10.04	429.92	4,316.40

Fecha : 01/06/2023 10:43:45a.m.


 Jean Carlos Arana Saldaña
 ING. CIVIL
 CIP. N° 255281

Presupuesto

Presupuesto

0302136

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL JIRON SAN GERONIMO CUADRAS 2 Y 3, DISTRITO DE CABANA , PROVINCIA DE PALLASCA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente
LugarMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALLASCA
ANCASH - PALLASCA - CABANA

Costo al

24/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.09.05	VEREDA DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10m X 0.20m X 0.04m	m2	200.71	63.45	12,735.05
01.10	RAMPAS PEATONAL				1,061.63
01.10.01	RAMPAS PEATONALES REFINE Y COMPACTACION	m2	10.00	13.14	131.40
01.10.02	RAMPAS PEATONALES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.27	45.09	102.35
01.10.03	RAMPAS PEATONALES CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.00	413.94	827.88
01.11	SEÑALIZACION				9,000.00
01.11.01	PINTURA DE TRÁFICO Y REDUCTOR DE VELOCIDAD VIAL	glb	1.00	9,000.00	9,000.00
01.12	LIMPIEZA DE OBRA				500.00
01.12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	500.00	500.00
01.13	FLETE				7,000.00
01.13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				33,938.32
02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,015.21
02.01.01	TRAZO, REPLANTEO DE LA RED PRINCIPAL DE AGUA POTABLE	m	132.07	4.56	602.24
02.01.02	TRAZO, REPLANTEO DE LA RED DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	m	75.36	5.48	412.97
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,802.33
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN LA RED MATRIZ DE AGUA POTABLE Hmax= 0.85m	m3	91.37	21.21	1,937.96
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN LA RED DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE Hmax= 0.70m	m3	31.65	20.97	663.70
02.02.03	NIVELACION Y REFINE DEL FONDO DE TERRENO EN RED MATRIZ DE AGUA POTABLE	m2	105.66	1.33	140.53
02.02.04	NIVELACION Y REFINE DEL FONDO DE TERRENO EN RED DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	m2	45.22	1.33	60.14
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE RED PRINCIPAL				14,929.28
02.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUB. DE RED MATRIZ DE AGUA POTABLE	m	132.07	20.80	2,747.06
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC UF ISO 4422 C-10 DN 100 MM	m	132.07	40.31	5,323.74
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE Ø 3"	und	1.00	640.84	640.84
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE Ø 4"	und	2.00	795.84	1,591.68
02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC-SAP DE Ø 4"	und	2.00	43.38	86.76
02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP DE Ø 4"	und	2.00	54.64	109.28
02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DESSER DE Ø 4"	und	6.00	232.11	1,392.66
02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SAP DE Ø 4" A 3"	und	2.00	23.00	46.00
02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SAP DE Ø 3" A 2"	und	1.00	24.84	24.84
02.03.10	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Y SARANDEADO	m3	89.81	33.03	2,966.42
02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				13,064.39
02.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUB. DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	m	75.36	8.67	653.37
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC SAP DE Ø 1/2"	m	75.36	18.93	1,426.56
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC - SAP DE Ø 1/2"	und	21.00	149.50	3,139.50
02.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MAT./PROPIO SELECCIONADO Y SARANDEADO	m3	31.65	70.63	2,235.44
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 0.40X0.50M. C/TAPA C*R* EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA INCLUYE SOLADO.	und	21.00	102.35	2,149.35
02.04.06	EMPALME DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	21.00	164.77	3,460.17
02.05	PRUEBA DE CONTROL				2,127.11
02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE RED MATRIZ DE AGUA POTABLE	m	132.07	14.28	1,885.96
02.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE CONEX. DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	m	75.36	3.20	241.15
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				47,712.75
03.01	OBRAS PRELIMINARES				547.64
03.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACION DE RED PRINCIPAL DE DESAGUE	m	134.90	2.73	368.28
03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACION DE RED DOMICILIARIA DE DESAGUE	m	49.14	3.65	179.36
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,333.91

Fecha: 01/06/2023 10:43:45a.m.


 Jean Carlos Arana Saldaña
 ING. CIVIL
 CIP. N° 255281

Presupuesto

Presupuesto

0302136

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL JIRON SAN GERONIMO CUADRAS 2 Y 3, DISTRITO DE CABANA , PROVINCIA DE PALLASCA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALLASCA

Costo al

24/03/2023

Lugar

ANCASH - PALLASCA - CABANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN RED MATRIZ DE DESAGUE Hmax = 1.30m	m3	140.30	46.13	6,472.04
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN RED DOMICILIARIA DE DESAGUE Hmax = 1.20m	m3	35.80	18.97	679.13
03.02.03	NIVELACION Y REFINE DEL FONDO DE TERRENO EN RED MATRIZ DE DESAGUE	m2	107.92	1.33	143.53
03.02.04	NIVELACION Y REFINE DEL FONDO DE TERRENO EN RED DOMICILIARIA DE DESAGUE	m2	29.48	1.33	39.21
03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE RED PRINCIPAL				9,890.84
03.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUB. MATRIZ DE RED PRINCIPAL DE DESAGUE	m	134.90	21.76	2,935.42
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISCO 4435 DN 200 mm, S20 UF	m	134.90	44.03	5,939.65
03.03.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT./PROPIO SELECCIONADO Y SARANDEADO	m3	140.30	7.24	1,015.77
03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				9,339.76
03.04.01	CAMA DE APOYO PARA TUB. DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	m	49.14	20.09	987.22
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" PVC ISO 4435 DN 160 mm, S25 UF	m	17.28	49.51	855.53
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" PVC ISO 4435 DN 100 mm, S25 UF	m	49.14	49.51	2,432.92
03.04.04	EMPALME A COLECTOR DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ISO 4435 DN 160mm.	und	3.00	86.92	260.76
03.04.05	EMPALME A COLECTOR DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ISO 4435 DN 100mm.	und	18.00	83.92	1,510.56
03.04.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" (INCLUYE INSTALACION Y SOLADO MEDIA CAÑA)	und	21.00	144.82	3,041.22
03.04.07	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT./PROPIO SELECCIONADO Y SARANDEADO	m3	35.38	7.11	251.55
03.05	PRUEBAS DE CONTROL				600.60
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA RED DE MATRIZ DE DESAGUE	m	139.00	3.08	428.12
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DOMICILIARIA DE DESAGUE	m	49.14	3.51	172.48
03.06	BUZUNES DE CONCRETO				20,000.00
03.06.01	INSTALACION DE BUZON	und	4.00	5,000.00	20,000.00
	COSTO DIRECTO				368,760.72
	GASTOS GENERALES (10%)				36,876.07
	UTILIDAD (5%)				18,438.04
	SUB TOTAL				424,074.83
	IGV (18%)				76,333.47
	VALOR REFERENCIAL				500,408.30
	EXPEDIENTE TECNICO (5.5%CD)				20,281.84
	SUPERVISION (2.5%CD)				9,219.02
	COSTO TOTAL				529,909.16


 Jean Carlos Arana Saldaña
 ING. CIVIL
 CIP. N° 255281

Fecha: 01/06/2023 10:43:45a.m.